

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 61 829/7	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007680	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 12/07/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14/07/2003
Anmelder  GIESECKE & DEVRIENT GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 D21H21/40 B42D15/10 G07D7/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )

IPK 7 D21H G07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 2004/009373 A (FRANKEN KLAUS ; GROB JAKOB (CH); LANDQART (CH); SMITH PAUL (CH); KOCHÉ) 29. Januar 2004 (2004-01-29) das ganze Dokument	22, 23
X	WO 01/55960 A (MOIA FRANCO ; ROLIC AG (CH)) 2. August 2001 (2001-08-02) das ganze Dokument	1, 3-11, 13-17, 22, 23
A		18-20
X	WO 00/29878 A (MOIA FRANCO ; ROLIC AG (CH)) 25. Mai 2000 (2000-05-25) das ganze Dokument	1, 3-11, 13-17, 22, 23
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nestby, K

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MOIA F: "New coloured optical security elements using Rolic's LPP/LCP technology: devices for 1st to 3rd level inspection" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, Bd. 4677, 18. April 2002 (2002-04-18), Seiten 194-202, XP002273603 ISSN: 0277-786X das ganze Dokument	1,3-11, 13-17, 22,23
X	EP 0 689 065 A (HOFFMANN LA ROCHE) 27. Dezember 1995 (1995-12-27)  das ganze Dokument	1,3-11, 13-17, 22,23
X	WO 99/53349 A (MOIA FRANCO ; SCHADT MARTIN (CH); ROLIC AG (CH); SEIBERLE HUBERT (DE)) 21. Oktober 1999 (1999-10-21) das ganze Dokument	1,3-11, 13-17, 22,23
X	WO 98/01817 A (SECR DEFENCE BRIT ; SAGE IAN CHARLES (GB)) 15. Januar 1998 (1998-01-15) das ganze Dokument	22,23
Y	EP 0 342 929 A (WIGGINS TEAPE GROUP LTD) 23. November 1989 (1989-11-23) das ganze Dokument	1,11,20
A		22,23
Y	US 5 739 296 A (IVANOVA TATIANA D ET AL) 14. April 1998 (1998-04-14) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,11,20
Y	US 4 443 225 A (MOELLS HANS-HEINZ ET AL) 17. April 1984 (1984-04-17) das ganze Dokument	1,11,20
A		12,14,17
A	WO 00/19016 A (ETHZ INST FUER POLYMERE ; SMITH PAUL (CH); WEDER CHRISTOPH (CH)) 6. April 2000 (2000-04-06) Seite 8 - Seite 9; Anspruch 1	1,11,22, 23
A	US 4 472 627 A (WEINBERGER LESTER) 18. September 1984 (1984-09-18)	
A	EP 0 435 029 A (GAO GES AUTOMATION ORG) 3. Juli 1991 (1991-07-03)	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007680

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
WO	2004009373	A	29-01-2004		WO	2004009373 A1	29-01-2004	
WO	0155960	A	02-08-2001		EP	1120737 A1	01-08-2001	
					AU	2498601 A	07-08-2001	
					WO	0155960 A1	02-08-2001	
					CN	1397047 T	12-02-2003	
					EP	1250680 A1	23-10-2002	
					JP	2003521074 T	08-07-2003	
					TW	505890 B	11-10-2002	
					US	2003035191 A1	20-02-2003	
WO	0029878	A	25-05-2000		AU	1068700 A	05-06-2000	
					CN	1326554 T	12-12-2001	
					EP	1129373 A1	05-09-2001	
					WO	0029878 A1	25-05-2000	
					JP	2002530687 T	17-09-2002	
					US	2004120040 A1	24-06-2004	
EP	0689065	A	27-12-1995		CN	1116754 A	14-02-1996	
					DE	59509361 D1	02-08-2001	
					EP	0689065 A1	27-12-1995	
					HK	1011086 A1	28-09-2001	
					JP	8043804 A	16-02-1996	
					KR	258401 B1	01-06-2000	
					US	6144428 A	07-11-2000	
WO	9953349	A	21-10-1999		AU	2950799 A	01-11-1999	
					DE	19983080 T0	17-05-2001	
					WO	9953349 A1	21-10-1999	
					US	6496287 B1	17-12-2002	
WO	9801817	A	15-01-1998		DE	69703045 D1	12-10-2000	
					DE	69703045 T2	11-01-2001	
					EP	0914639 A1	12-05-1999	
					WO	9801817 A1	15-01-1998	
					GB	2329610 A ,B	31-03-1999	
					JP	2001506191 T	15-05-2001	
					US	2003106994 A1	12-06-2003	
EP	0342929	A	23-11-1989		EP	0342929 A1	23-11-1989	
US	5739296	A	14-04-1998		RU	2047643 C1	10-11-1995	
					DE	69428697 D1	22-11-2001	
					DE	69428697 T2	08-08-2002	
					EP	0700420 A1	13-03-1996	
					JP	3492693 B2	03-02-2004	
					JP	8511109 T	19-11-1996	
					WO	9428073 A1	08-12-1994	
					US	6174394 B1	16-01-2001	
US	4443225	A	17-04-1984		DE	3149129 A1	16-06-1983	
					DE	3271692 D1	17-07-1986	
					EP	0081737 A2	22-06-1983	
WO	0019016	A	06-04-2000		AT	259918 T	15-03-2004	
					AT	230455 T	15-01-2003	
					AU	754452 B2	14-11-2002	
					AU	5615099 A	17-04-2000	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007680

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0019016 A		BR 9914061 A	19-06-2001
		CA 2344198 A1	06-04-2000
		WO 0019016 A1	06-04-2000
		DE 59903926 D1	06-02-2003
		DE 59908606 D1	25-03-2004
		EP 1233106 A1	21-08-2002
		EP 1115949 A1	18-07-2001
		ES 2190245 T3	16-07-2003
		PL 346760 A1	25-02-2002
-----			
US 4472627 A	18-09-1984	KEINE	
-----			
EP 0435029 A	03-07-1991	DE 3942663 A1	27-06-1991
		AT 126135 T	15-08-1995
		CA 2032587 A1	23-06-1991
		DE 59009504 D1	14-09-1995
		EP 0435029 A2	03-07-1991
		ES 2075871 T3	16-10-1995
		JP 3244278 B2	07-01-2002
		JP 4144796 A	19-05-1992
-----			